

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
8 avril 2004 (08.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/028491 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

A61K 7/025, 7/02, C08F 265/06, A61K 7/48

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/002845

(22) Date de dépôt international :

26 septembre 2003 (26.09.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

02/11949 26 septembre 2002 (26.09.2002) FR

02/16437 20 décembre 2002 (20.12.2002) FR

03/06121 21 mai 2003 (21.05.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
L'OREAL [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : FERRARI,  
Véronique [FR/FR]; 12, rue Saint Georges, F-94700  
Maisons-Alfort (FR). BLIN, Xavier [FR/FR]; 24, rue de  
Staël, F-75015 Paris (FR). LION, Bertrand [FR/FR]; 3,  
rue Monsieur Le Prince, F-95270 Luzarches (FR).

(74) Mandataire : L'OREAL; Kromer, Christophe-D.I.P.I.,  
25-29, quai Aulagnier, F-92600 Asnieres (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,  
MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,  
SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 8 juillet 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: NON-TRANSFER COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A SEQUENCED POLYMER

(54) Titre : COMPOSITION COSMETIQUE NON TRANSFERT COMPRENANT UN POLYMER SEQUENCE

(57) Abstract: The invention relates to a cosmetic composition comprising at least one cosmetically acceptable organic liquid medium and at least one filmogenic, linear, sequenced, ethylenic polymer, said polymer being such that when a sufficient amount thereof is present in the composition, said composition can form a deposit whose transfer is 35 % or less. The invention can be used in makeup and in the care of keratin materials, i.e. skin and lips.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet une composition cosmétique comprenant au moins un milieu liquide organique cosmétique-ment acceptable et au moins un polymère éthylénique séquencé linéaire filmogène, ledit polymère étant tel, que lorsqu'il est présent en quantité suffisante dans la composition, cette dernière est apte à former un dépôt ayant un transfert inférieur ou égal à 35%. Application au maquillage et au soin des matières kératiniques, notamment de la peau et des lèvres.

WO 2004/028491 A3

BEST AVAILABLE COPY

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/02845

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 IPC 7 A61K7/02 A61K7/02 C08F265/06 A61K7/48

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K C08F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 100 29 697 A (BASF AG) 20 December 2001 (2001-12-20)	1-13, 19, 20, 22-24, 53
Y	paragraph '0016! - paragraph '0019! paragraph '0071! claims 1-13; example 6; tables 1,2	1-66
Y	EP 1 082 953 A (OREAL) 14 March 2001 (2001-03-14) paragraphs '0015!, '0016!, '0036!; claims 1-25; examples 2,3,8-12,18-20 --- -/--	1-66

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## ° Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 May 2004

Date of mailing of the international search report

01/06/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
 NL - 2280 HV Rijswijk  
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Loiselet-Taisne, S

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/02845

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>WO 00/28948 A (PROCTER &amp; GAMBLE; MIDHA SANJEEV ET AL) 25 May 2000 (2000-05-25)</p> <p>synthèse polymérique de l'exemple 3 claims 1-8; examples 11,13 page 4, line 4 -page 5, line 11 page 7, line 1 - line 4 page 8, line 16 - line 23</p>	<p>1-4,6-8, 10, 33-40, 43-56, 64-66</p>
X	<p>US 6 153 206 A (BEDNAREK MILAN BOHUSLAY ET AL) 28 November 2000 (2000-11-28)</p> <p>column 2, line 51 - line 62; claims 1-19; examples 1,2 column 2, line 1 - line 24 column 4, line 62 -column 5, line 65</p>	<p>1,2,4, 6-8, 10-13, 19-28, 40-56, 64-66</p>
X	<p>FR 2 296 402 A (OREAL) 30 July 1976 (1976-07-30) claims 1-15; examples 15,B,I; tables I-III</p>	<p>1,2,4, 40-44</p>
X	<p>FR 2 809 306 A (OREAL) 30 November 2001 (2001-11-30)</p> <p>polymère obtenu dans l'exemple 2 exemple 4 claims 1-35</p>	<p>1,4-8, 10-13, 19-25, 40-44</p>
X	<p>WO 98/42298 A (AVON PROD INC) 1 October 1998 (1998-10-01)</p> <p>page 2, line 20 - line 34; claims 1-21; examples 2,3,5,7</p>	<p>2,10, 44-56, 64-66</p>
X	<p>US 5 110 582 A (MEINDL HUBERT ET AL) 5 May 1992 (1992-05-05)</p> <p>instructions G-P column 2, line 50 - line 53; claim 1 column 3, line 14 - line 16 column 4, line 36</p>	<p>1,4,5,8, 10-26, 32-37, 40,43,44</p>
P,X	<p>FR 2 832 719 A (OREAL) 30 May 2003 (2003-05-30)</p> <p>copolymère de l'exemple 2 claims 1-50; example 4</p>	<p>1-4,6,8, 10, 25-28,53</p>

-/--

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/02845

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 192 930 A (OREAL) 3 April 2002 (2002-04-03) paragraph '0008! paragraph '0071! - paragraph '0076! claims 1-31; example 1 -----	1-44,53

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/02845

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10029697	A	20-12-2001	DE 10029697 A1	20-12-2001
			AU 7410001 A	24-12-2001
			WO 0196432 A1	20-12-2001
			EP 1297041 A1	02-04-2003
			US 2004014872 A1	22-01-2004
EP 1082953	A	14-03-2001	FR 2798061 A1	09-03-2001
			EP 1082953 A1	14-03-2001
			JP 2001089325 A	03-04-2001
WO 0028948	A	25-05-2000	WO 0028948 A1	25-05-2000
			AU 1316199 A	05-06-2000
US 6153206	A	28-11-2000	NONE	
FR 2296402	A	30-07-1976	LU 71577 A1	11-11-1976
			BE 837121 A1	29-06-1976
			CA 1062161 A1	11-09-1979
			CH 610759 A5	15-05-1979
			DE 2558928 A1	08-07-1976
			FR 2296402 A1	30-07-1976
			GB 1512280 A	24-05-1978
			US 4030512 A	21-06-1977
FR 2809306	A	30-11-2001	FR 2809306 A1	30-11-2001
			AU 766061 B2	09-10-2003
			AU 6245401 A	03-12-2001
			BR 0106661 A	02-04-2002
			CA 2377854 A1	29-11-2001
			CN 1380828 T	20-11-2002
			EP 1283698 A1	19-02-2003
			WO 0189470 A1	29-11-2001
			HU 0302198 A2	28-10-2003
			JP 2003534264 T	18-11-2003
			RU 2223742 C2	20-02-2004
			US 2002115780 A1	22-08-2002
WO 9842298	A	01-10-1998	AU 6548798 A	20-10-1998
			CA 2284628 A1	01-10-1998
			EP 1005322 A1	07-06-2000
			JP 2001518929 T	16-10-2001
			WO 9842298 A1	01-10-1998
			US 6083516 A	04-07-2000
			US 6267951 B1	31-07-2001
			US 6303105 B1	16-10-2001
US 5110582	A	05-05-1992	CA 1192135 A1	20-08-1985
			DE 3271521 D1	10-07-1986
			EP 0062002 A2	06-10-1982
			JP 1635522 C	20-01-1992
			JP 2061441 B	20-12-1990
			JP 57169413 A	19-10-1982
FR 2832719	A	30-05-2003	FR 2832719 A1	30-05-2003
			WO 03046032 A2	05-06-2003
			US 2003124074 A1	03-07-2003
EP 1192930	A	03-04-2002	FR 2814673 A1	05-04-2002

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/02845

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1192930	A	EP 1192930 A1	03-04-2002
		JP 2002145726 A	22-05-2002
		US 2002061319 A1	23-05-2002

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR 03/02845

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 A61K7/02 A61K7/02 C08F265/06 A61K7/48

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K C08F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 100 29 697 A (BASF AG) 20 décembre 2001 (2001-12-20)	1-13, 19, 20, 22-24, 53 1-66
Y	alinéa '0016! - alinéa '0019! alinéa '0071! revendications 1-13; exemple 6; tableaux 1,2	
Y	EP 1 082 953 A (OREAL) 14 mars 2001 (2001-03-14) alinéas '0015!, '0016!, '0036!; revendications 1-25; exemples 2,3,8-12,18-20	1-66
	--- -/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### ° Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

17 mai 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

01/06/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Loiselet-Taisne, S

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/02845

C.(suite) DOCUMENTS CITÉS COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>WO 00/28948 A (PROCTER &amp; GAMBLE; MIDHA SANJEEV ET AL) 25 mai 2000 (2000-05-25)</p> <p>synthèse polymérique de l'exemple 3 revendications 1-8; exemples 11,13 page 4, ligne 4 -page 5, ligne 11 page 7, ligne 1 - ligne 4 page 8, ligne 16 - ligne 23</p>	<p>1-4,6-8, 10, 33-40, 43-56, 64-66</p>
X	<p>US 6 153 206 A (BEDNAREK MILAN BOHUSLAY ET AL) 28 novembre 2000 (2000-11-28)</p> <p>colonne 2, ligne 51 - ligne 62; revendications 1-19; exemples 1,2 colonne 2, ligne 1 - ligne 24 colonne 4, ligne 62 -colonne 5, ligne 65</p>	<p>1,2,4, 6-8, 10-13, 19-28, 40-56, 64-66</p>
X	<p>FR 2 296 402 A (OREAL) 30 juillet 1976 (1976-07-30) revendications 1-15; exemples 15,B,I; tableaux I-III</p>	<p>1,2,4, 40-44</p>
X	<p>FR 2 809 306 A (OREAL) 30 novembre 2001 (2001-11-30)</p> <p>polymère obtenu dans l'exemple 2 exemple 4 revendications 1-35</p>	<p>1,4-8, 10-13, 19-25, 40-44</p>
X	<p>WO 98/42298 A (AVON PROD INC) 1 octobre 1998 (1998-10-01)</p> <p>page 2, ligne 20 - ligne 34; revendications 1-21; exemples 2,3,5,7</p>	<p>2,10, 44-56, 64-66</p>
X	<p>US 5 110 582 A (MEINDL HUBERT ET AL) 5 mai 1992 (1992-05-05)</p> <p>instructions G-P colonne 2, ligne 50 - ligne 53; revendication 1 colonne 3, ligne 14 - ligne 16 colonne 4, ligne 36</p>	<p>1,4,5,8, 10-26, 32-37, 40,43,44</p>

-/--



# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/02845

C.(suite) DOCUMENTS CITÉS COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
P, X	FR 2 832 719 A (OREAL) 30 mai 2003 (2003-05-30)  copolymère de l'exemple 2 revendications 1-50; exemple 4 ---	1-4, 6, 8, 10, 25-28, 53
A	EP 1 192 930 A (OREAL) 3 avril 2002 (2002-04-03) alinéa '0008! alinéa '0071! - alinéa '0076! revendications 1-31; exemple 1 -----	1-44, 53

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 03/02845

Document brevet au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) famille de brevet(s)	Date de publication
DE 10029697	A	20-12-2001	DE 10029697 A1 AU 7410001 A WO 0196432 A1 EP 1297041 A1 US 2004014872 A1	20-12-2001 24-12-2001 20-12-2001 02-04-2003 22-01-2004
EP 1082953	A	14-03-2001	FR 2798061 A1 EP 1082953 A1 JP 2001089325 A	09-03-2001 14-03-2001 03-04-2001
WO 0028948	A	25-05-2000	WO 0028948 A1 AU 1316199 A	25-05-2000 05-06-2000
US 6153206	A	28-11-2000	AUCUN	
FR 2296402	A	30-07-1976	LU 71577 A1 BE 837121 A1 CA 1062161 A1 CH 610759 A5 DE 2558928 A1 FR 2296402 A1 GB 1512280 A US 4030512 A	11-11-1976 29-06-1976 11-09-1979 15-05-1979 08-07-1976 30-07-1976 24-05-1978 21-06-1977
FR 2809306	A	30-11-2001	FR 2809306 A1 AU 766061 B2 AU 6245401 A BR 0106661 A CA 2377854 A1 CN 1380828 T EP 1283698 A1 WO 0189470 A1 HU 0302198 A2 JP 2003534264 T RU 2223742 C2 US 2002115780 A1	30-11-2001 09-10-2003 03-12-2001 02-04-2002 29-11-2001 20-11-2002 19-02-2003 29-11-2001 28-10-2003 18-11-2003 20-02-2004 22-08-2002
WO 9842298	A	01-10-1998	AU 6548798 A CA 2284628 A1 EP 1005322 A1 JP 2001518929 T WO 9842298 A1 US 6083516 A US 6267951 B1 US 6303105 B1	20-10-1998 01-10-1998 07-06-2000 16-10-2001 01-10-1998 04-07-2000 31-07-2001 16-10-2001
US 5110582	A	05-05-1992	CA 1192135 A1 DE 3271521 D1 EP 0062002 A2 JP 1635522 C JP 2061441 B JP 57169413 A	20-08-1985 10-07-1986 06-10-1982 20-01-1992 20-12-1990 19-10-1982
FR 2832719	A	30-05-2003	FR 2832719 A1 WO 03046032 A2 US 2003124074 A1	30-05-2003 05-06-2003 03-07-2003
EP 1192930	A	03-04-2002	FR 2814673 A1	05-04-2002

### Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/FR 03/02845

Formulaire PCT/ISA/210 (annexe familles de brevets) (Janvier 2004)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**